牛客网求职算法

真题精讲-高级班

第二课

牛客网2020最新求职算法——真题精讲高级班 面向BAT、字节跳动等高难度公司,详细讲解40道左右不同类型最新的笔试面试 算法真题,并提供最优解和代码,搭配课后作业强化训练。

上课时间: 每周六日 16:00---18:00

上课老师:左程云,华科本科,芝加哥大学硕士,曾就职于IBM、百度、Growing IO、亚马逊,也是牛客网的老师。

牛客网:一个提供海量校招真题及专项练习题,笔经面经,招聘信息,学习资源及交流的平台。求职之前,先上牛客https://www.nowcoder.com/







笔经面经

题目一

牛牛和15个朋友来玩打土豪分田地的游戏,牛牛决定让你来分田地,地主的田地可以看成是一个矩形,每个位置有一个价值。分割田地的方法是横竖各切三刀,分成 16 份,作为领导干部,牛牛总是会选择其中总价值最小的一份田地,作为牛牛最好的朋友,你希望牛牛取得的田地的价值和尽可能大,你知道这个值最大可以是多少吗?

输入描述:

每个输入包含 1 个测试用例。每个测试用例的第一行包含两个整数 n 和 $m(1 \le n, m \le 75)$,表示田地 的大小,接下来的 n 行,每行包含 m 个 0-9 之间的数字,表示每块位置的价值。

输出描述:输出一行表示牛牛所能取得的最大的价值。

输入例子: 4 4

3 3 3 2

3 2 3 3

3 3 3 2

2 3 2 3

输出例子: 2



题目二

给定一个只含0和1二维数组matrix,第0行表示天花板。每个位置认为与上、下、左、右四个方向有粘性,比如:

0 0 1 1 0

注意到0行0列是1,然后能延伸出5个1的一片。同理0行3列也是1,也能延伸出5个1的一片。注意到4行2列是1,然后能延伸出2个1的一片。其中有两片1是粘在天花板上的,而4行2列延伸出来的这片,认为粘不住就掉下来了。



题目二

在给定一个二维数组bomb,表示炸弹的位置,比如:

bomb =

2 0

1 3

1 4

0 3

第一枚炮弹在2行0列,该处的1直接被打碎,然后会有2个1掉下来。

第二枚炮弹在1行3列,该处的1直接被打碎,不会有1掉下来,因为这一片1还能粘在一起。

第三枚炮弹在1行4列,该处的1直接被打碎,然后会有2个1掉下来。

第四枚炮弹在0行3列,该处的1直接被打碎,不会有1掉下来,因为这一片1只剩这一个了。

根据matrix和bomb,返回结果[2,0,2,0]。



题目三

给定一个数组arr,如果其中有两个集合的累加和相等,并且两个集合使用的数没有相容的部分(也就是arr中某数不能同时进这个两个集合),那么这两个集合叫作等累加和集合对中,最大的累加和。

举例:

arr={1, 2, 3, 6} {1, 2} 和{3}, 是等累加和集合对 {1, 2, 3} 和{6}, 也是等累加和集合对 返回6



给定一个字符串s,求s中有多少个不相同的子序列。





提升项目经验

- ·课程名称:《牛客高薪求职项目课--(牛客网)》
- ·课程地址: https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior
- ·独家内部100元优惠券: DRMscjy



面试算法书籍

- · 书名: 《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- ·作者: 左程云



THANK YOU

查看更多笔经面经



